



¿CÓMO HACER?

UN SUELO DE LADRILLO

Los sectores de tierra en el jardín casi siempre se transforman en un problema, porque acarrean polvo a la casa y se transforman en barriales durante el invierno o cuando se riegan las plantas. Puede ser que tengamos un lugar con estas características ya sea porque no queremos tener pasto, nada crece por ser un lugar sombrío o simplemente porque el tránsito de personas lo volvió un desastre. Por eso en este proyecto enseñaremos a hacer un suelo de ladrillos para ese sector.



Herramientas a utilizar

- Escobillón municipal
- Palas
- Carretilla
- Batea
- Balde concretero
- Nivel laser Bosch
- Placa Compactadora
- Estacas de madera
- Lienza
- Esmeril angular
- Disco de corte piedra
- Guantes de seguridad
- Gafas de seguridad
- Mascarilla

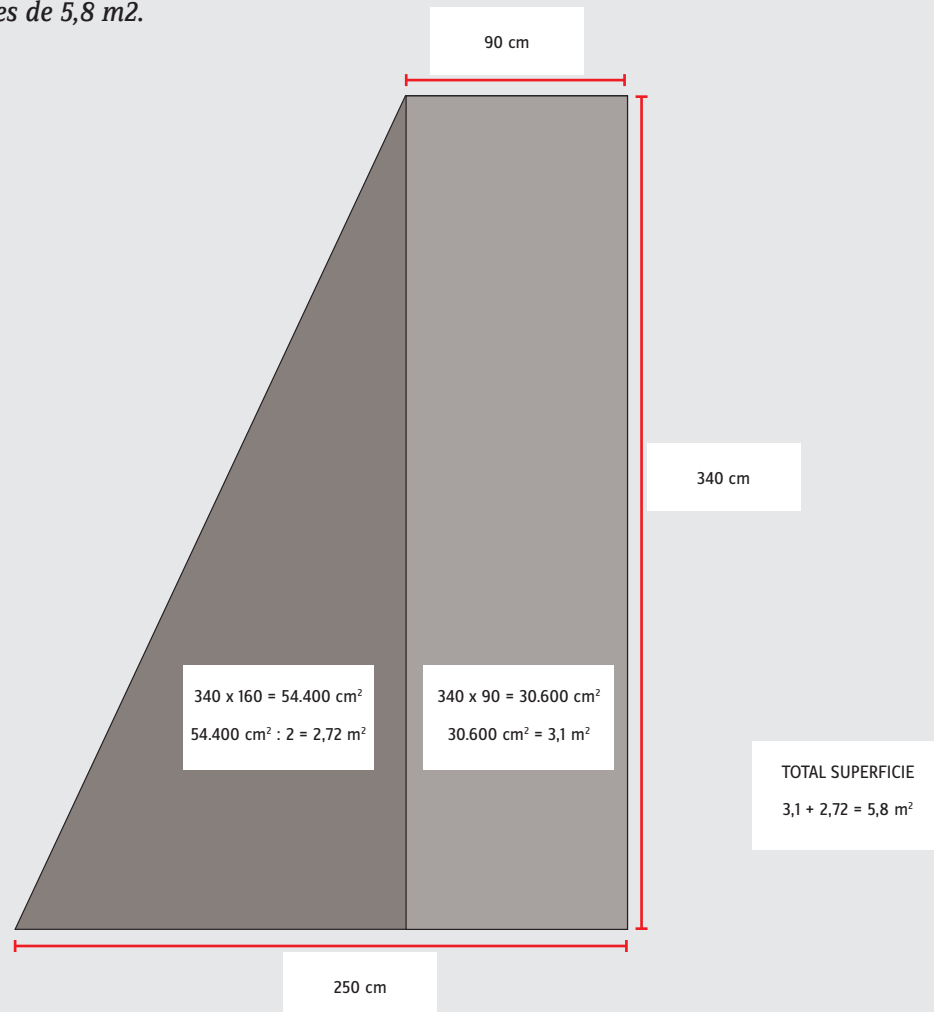
Materiales a utilizar

- 180 Ladrillo Fiscal 28.5x14x5 cm
- 21 Arena Gruesa
- 6 Arena fina
- 5 Pino cepillado 1x3"

El tipo de suelo que construiremos se basa en el sistema de adoquines romanos, es decir piedras ordenadas y contenidas por un borde, simplemente aprisionadas entre ellas. Y lo haremos con el clásico ladrillo fiscal, económico y resistente de 28,5x14x5 cm.

ANTES DE COMENZAR

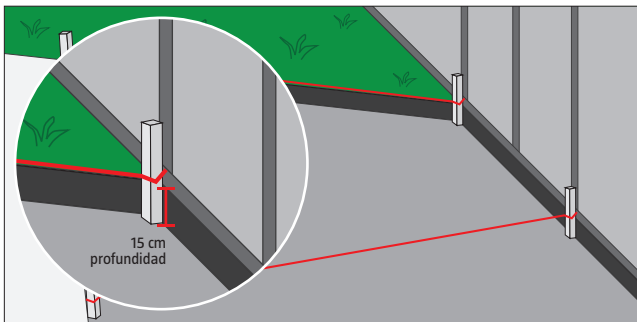
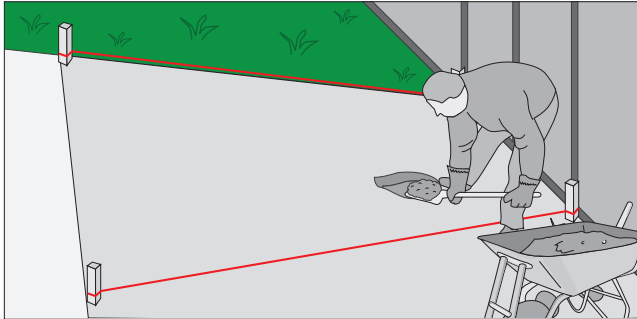
- Calcular muy bien el área donde se hará el suelo de ladrillo, este dato es fundamental para saber la cantidad de materiales a utilizar. El área de un lugar se conoce multiplicando anchoxlargo, eso da un resultado en m². Pero para saber el volumen de los materiales debemos tener un resultado en m³ para eso agregamos la altura, así la multiplicación debe ser anchoxlargoaltura.
- En el caso del proyecto el espacio es un trapecio rectángulo, y su base es el lado de 90 cm que sale de la habitación. A la derecha hay un macizo, que corta el espacio en diagonal, y a la izquierda hay un sendero de 3,40 m hacia delante, y 2,50 m de ancho. Para calcular la superficie de un espacio así es necesario descomponer la figura en triángulo y cuadrado, para después hacer las sumas de las dos áreas. En este caso el área total es de 5,8 m².



- Para saber la cantidad de arena a usar se debe saber la altura que se le dará a cada una. En el caso de la arena gruesa será de 8 cm, entonces se multiplica $8 \times 5,8 \text{ m}^2 = 0,5 \text{ m}^3$. Y para la arena fina se dará una altura de 2 cm, se multiplica $2 \times 5,8 \text{ m}^2 = 0,1 \text{ m}^3$.

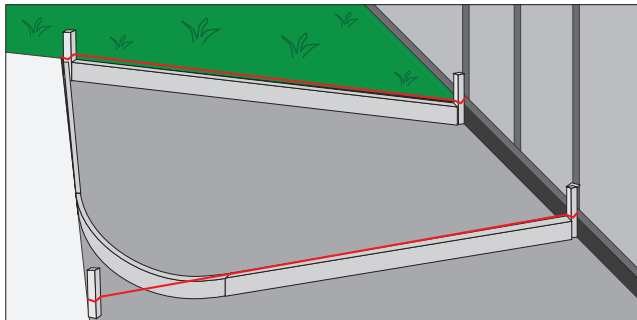
PASOS A SEGUIR:

1 Excavar



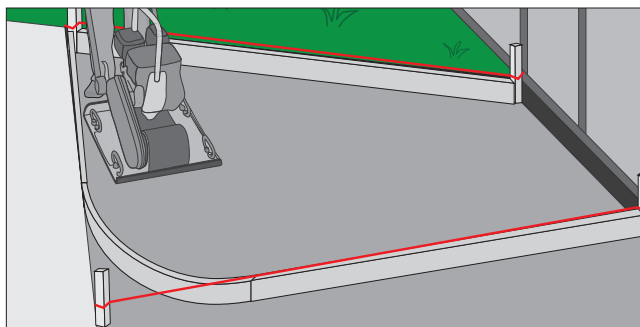
- Delimitar el sector donde se hará el suelo, se pueden usar lienzas y estacas para tenerlo bien definido.
- Hacer la excavación que dará la profundidad necesaria para que al poner la arena gruesa, arena fina y ladrillo el suelo quede al ras con el resto del piso. En este caso la profundidad es de 15 cm (8 cm arena gruesa + 2 cm arena fina + 5 cm ladrillo).
- Trabajar con pala, picota, azadón y carretilla, con estas herramientas se podrá picar, remover y sacar la tierra. Echar la tierra en saco de escombros o, si contiene buena materia orgánica, reutilizarla en otros sectores del jardín.
- Dejar una pendiente de 1 ó 2 cm para que escurra el agua y no se apose al centro de los ladrillos.

2 Contener espacio



- Es necesario que el piso tenga contención por todos sus bordes para que no se muevan los ladrillos. Puede existir una contención natural del terreno, o ponerla con una viga de pino cepillado de 2x6" o con los mismos ladrillos pegados con un poco de mortero.
- En el caso del proyecto se hará una esquina con forma curva, con un radio de 100 cm, por lo que hay que poner una tabla curva en ese lugar para que contenga los ladrillos.

3 Compactar



- Después que se haya excavado la profundidad necesaria hay que compactar el terreno para dejarlo muy apretado y plano.
- En este paso también hay que asegurar el correcto nivel para que el agua escurra, comprobando que se mantienen los 1 ó 2 cm que se dejaron como pendiente. Esto se puede hacer con un nivel de agua o un nivel láser.

**SERVICIOS
HOGAR**

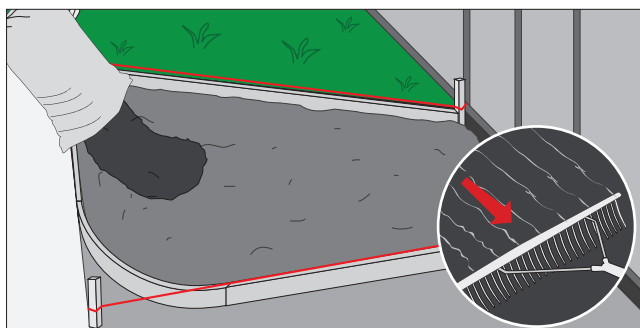
Confíe en Nosotros!

Despacho

Los materiales usados en este proyecto representan una carga voluminosa y muy pesada. Por esto se puede pedir el despacho a domicilio para que lo lleven directamente y no tener que cargar y descargar el auto.

Más información
600 600 4020
www.sodimac.com

4 Poner la arena gruesa

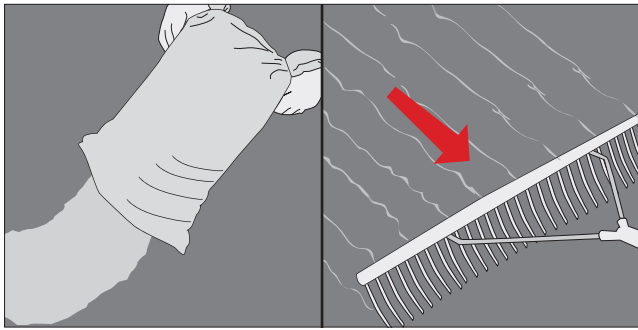


- Rellenar con 2 capas de arena gruesa de 3 a 4cm cada una. Esparcir con un rastrillo o un escobillón municipal.
- Entre cada capa humedecer y compactar. Estas 2 capas deben ser esparcidas y compactadas de manera independiente.

RECOMENDACIONES

Comprar un 5% más de materiales, sobre todo de ladrillos, ya que en este tipo de trabajo siempre hay una pérdida por ladrillos quebrados en la descarga y en el corte.

5 Poner la arena fina

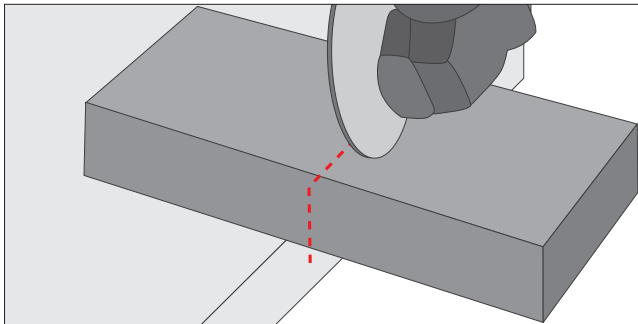


- La tercera capa es de arena fina, se esparce, pero no se compacta, ya que así se podrán alinear los ladrillos, asentarlos y mantener su nivel.

Compactador

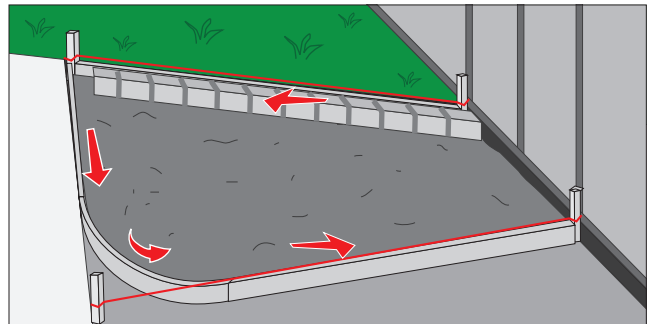
Las placas compactadoras se pueden arrendar en las tiendas, por las horas y días que se necesiten. Con cada golpe ejercen un impacto de 2000 kilos.

6 Cortar los ladrillos



- Los ladrillos se cortan con esmeril angular y disco de corte para piedra.

7 Poner ladrillo en el contorno



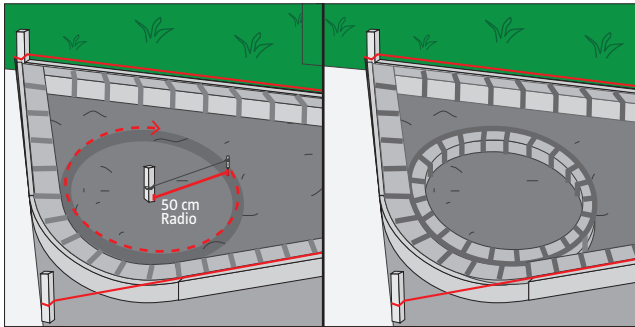
- Poner las mitades de ladrillos por todo el contorno. Hay que moverlos un poco para que queden asentados sobre la arena fina.
- Es muy importante que los ladrillos queden a ras con las tablas que contienen el terreno, y que se respete la pendiente, para eso hay que ayudarse de regleta (tabla o listón para aplastar la arena) y guías como una lienza amarrada que mantenga la altura para no pasarse.



Ladrillos

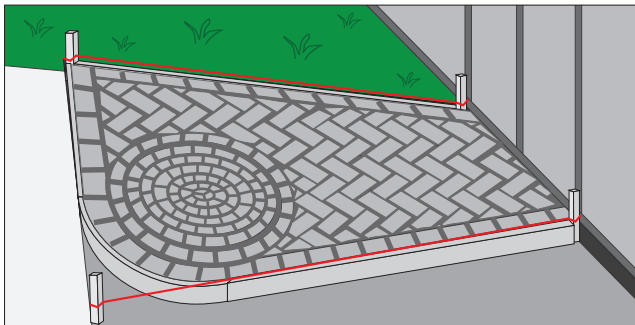
Existen distintos tipos de ladrillos, los fiscales son los que se usan en albañilería simple, y los titán o que tienen huecos se usan en albañilería armada y confinada, con fierros y estructuras metálicas.

8 Formar el círculo



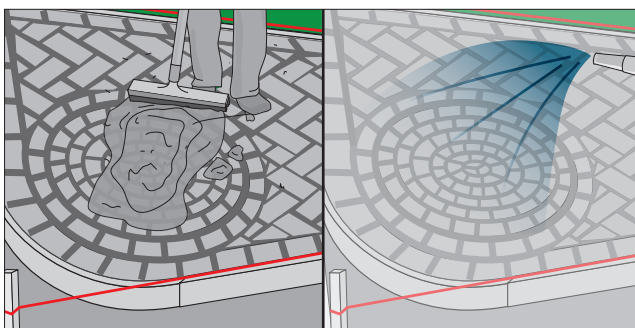
- El diseño elegido para este suelo es en base a una figura circular, para eso hay que marcar su diámetro con una estaca y un trozo de lienza que mida el radio, en este caso 50 cm.
- Comenzar a rellenar el círculo con mitades de ladrillos, son 3 corridas de mitades, para después rellenar el centro con trozos cortados en ángulo para que las diagonales calcen.

9 Rellenar el suelo



- El resto de la superficie se hace con ladrillos enteros ordenados de la forma espina de pez que permite dejar muy bien trabados los bloques para que no se muevan.
- Hay que cortar triángulos para rellenar los espacios que quedan vacíos.

10 Terminación



- Esparcir arena fina para rellenar los contornos y espacios que quedan sin ladrillo. Barrer muy bien para que la arena entre en estos rincones.
- Mojar el suelo con agua en forma de lluvia para ayudar a asentar los ladrillos y la arena. Este riego se debe hacer durante 3 a 4 días.